KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/240006265
Dana 28.02.2024
Novi Sad

Metal DOO SUBOTICA
Br 30.
Dat 28.02.2024 god

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 28.02.2024. godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD DOO Novi Sad,** sa sedištem u Novom Sadu, Novosadski put br. 128, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

2. **CEVNE INSTALACIJE METAL DOO SUBOTICA,** sa sedištem u Subotici, ul. Izvorska br. 18, matični broj: 20402300, PIB: 105512276, koga zastupa generalni direktor Miroslav Radulović (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podizvođački ugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredaba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora.

II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora.

DEFINICIIJE:

I. **Period za otklanjanje nedostataka** – period od 1 (jedne) godine dana od dana kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača.

II. **Garantni rok**: od datuma kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača do isteka naknadnog dvogodišnjeg perioda (uključujući i Rok za obaveštavanje o nedostacima).

Predmet Ugovora
Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na instalacijama ViK u stanici Naumovićevo na gradilištu opisanom u tački I uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 187/2023 od 26.12.2023. godine, koja čini sastavni deo ovog Ugovora.

Ukoliko radovi koji su predmet ovog Ugovora budu izvedeni u ugovorenom roku, Izvođač i Podizvođač mogu ugovoriti da predmet Ugovora obuhvati i izvođenje radova na drugom nadvožnjaku u okviru istog projekta.

Cena
Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi **6.949.847,00 RSD**.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

U slučaju porasta tržišnih cena materijala i derivata u toku izvođenja radova za više od 10% od visine cena u momentu zaključenja ugovora, ugovorne strane se mogu saglasiti o povećanju jediničnih cena radova u formi pisanog aneksa.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da i sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Plaćanje za dospelo, adekvatno i kompletno izvođenje radova isporučenih po ovom ugovoru dospevaće u dinarima (RSD).

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

Način plaćanja
Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača:

- Avans u iznosu od ukupno **30%** vrednosti Ugovora. Avansna uplata je predviđena da Podizvođač kupi materijal, inženjersku opremu, građevinsku opremu, da izgradi privremene objekte i organizuje da građevinski tim dođe na lokaciju građevinskih radova itd. Avansna uplata mora da se troši na radove iz ovog Ugovora. Ugovorne strane su saglasne da se avansna uplata izvrši u roku od 10 dana od dana potpisivanja ovog ugovora i dostavljanja sredstva obezbeđenja iz člana 4. ovog ugovora – Garancija za povraćaj avansne uplate. Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 30% (trideset procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.
- Ostatak po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 30 dana od overe situacije.

Garancija za povraćaj avansne uplate
Član 4.

Podizvođać se obavezuje da kao sredstvo obezbeđenja za povraćaj avansne uplate, da na dan potpisivanja ovog ugovora, a najkasnije pre avansne uplate, dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim menicnim ovlašćenjem (koje su registrovane u

registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini ugovorenog avansa i kojima se bezuslovno i neopozivo ovlašćuje Izvođač da menice može popuniti na iznos neopravdanog avansa. Menice za povraćaj avansne uplate moraju biti sa rokom važenja do datuma završetka radova po Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Sredstvo obezbeđenja za dobro izvršenje ugovornih obaveza
Član 5.

U svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora u delu izvođenja radova, kao i u delu adekvatnog izvršenja svih obaveza Podizvođača, predviđenih uslovima ovog Ugovora, Podizvođač je u obavezi, da pre početka radova dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim meničnim ovlašćenjem (koje su registrovane u registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini od 10 % (deset procenata) od Prihvaćenog Ugovornog iznosa bez PDV-a, po ovom Ugovoru u ugovorenoj valuti. Menice za dobro izvršenje posla moraju biti sa rokom važenja od 28 dana nakon isteka Roka za otklanjanje nedostataka prema Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Rok i dinamika izvršenja radova
Član 6.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su dani državnih i verskih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Član 7.

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečena u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Naknada štete
Član 8.

Ako Izvođač pretrpi štetu zbog kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, i u vezi sa tim zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, Podizvođač je dužan da Izvođaču nadoknadi (plati) štetu zbog ovakvog kašnjenja. Iznos štete zbog kašnjenja u izvođenju radova koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara - biće jednak iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, koji obuhvata i sve ostale troškove koje je prouzrokovalo ovakvo kašnjenje Izvođaču.
Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene naknade štete odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Podzvođaču ((ne)isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete, izdatog od strane izvođača. Ukoliko ovako odbijeni iznos nije dovoljan da nadoknadi pretrpljenu štetu, Podizvođač je dužan da istu nadoknadi iz sopstvenih sredstava.

Član 9.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

Obaveze Podizvođača
Član 10.

Podizvođač se obavezuje ~~da~~:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;
2. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo;
6. da obezbedi polisu osiguranja sopstvenih zaposlenih te da iste dostavi Izvođaču, sa važnošću za sve vreme trajanja radova
7. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni i bez ikakvih nedostataka;
8. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
9. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
10. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
11. da da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 2 godine, garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova;

12. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od-10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
13. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.

Obaveze Izvođača
Član 11.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova.;
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.
3. Vrši plaćanja po ovom ugovoru za izvedene radove.

Primopredaja radova
Član 12.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova.

Član 13.

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, u skladu sa Podizvođačkim ugovorom. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke.

Garantni period
Član 14.

Garantni period je period od dve godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.
Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.

Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.
Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru i Podizvođačkom ugovoru.
Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.

Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

Prestanak ugovora
Član 15.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora ugovora U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor.

Završne odredbe
Član 16.

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.
Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.
Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

Član 17.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 18.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 19.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

Član 20.

Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom u 4 (četiri) istovetna primerka.

PODIZVOĐAČ
CEVNE INSTALACIJE METAL DOO

Miroslav Radulović, direktor

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO

Krste Dubroja, direktor

DDOR OSIGURANJE

31.
11.03. 23.

OSIGURANJE OD POSLEDICA NESREĆNOG SLUČAJA - NEZGODE

Akcionarsko društvo za osiguranje „DDOR Novi Sad" Novi Sad
Bulevar Mihajla Pupina 8, Novi Sad
Matični broj: 08194815
PIB: 101633677
Korisnički centar: 0800 303 301
www.ddor.rs

FILIJALA SUBOTICA
SUBOTICA, Đure Đakovića br.2, 024/621300
Tekući račun 160-346148-17
Predstavnik osiguravača: NATAŠA LOJPUR VUCA, 118559

POLISA OSIGURANJA BROJ: 678991449

Obnova polise broj: 675363246

UGOVARAČ CEVNE INSTALACIJE METAL D.O.O.
IZVORSKA 018 SUBOTICA

Kontakt podaci telefon: 024601150

Matični broj: 4105512276000

OSIGURANIK ZAPOSLENI UGOVARAČA PO SLUŽBENOJ EVIDENCIJI

Sektor: Kolektivno fakturisano

Kolektivno osiguranje zaposlenih, 1/2

Korisnik za slučaj smrti: Prema članu 16 Opštih uslova za osiguranje lica od posledica nesrećnog slučaja (nezgode)

Broj osiguranih lica: 15

Osiguranje je zaključeno sa određenim rokom trajanja od **24.03.2023.** do **24.03.2024.**
Premija obračunata za period **24.03.2023. - 24.03.2024.**

Ovo osiguranje je zaključeno na osnovu Zakona o obligacionim odnosima, Opštih uslova za osiguranje lica od posledica nesrećnog slučaja (nezgode), Dopunskih uslova za kolektivno osiguranje zaposlenih od posledica nesrećnog slučaja-nezgode, koji su uručeni ugovaraču, osim ZOO, što svojim potpisom i potvrđuje.

OBRAČUN PREMIJE ZAPOSLENI UGOVARAČA PO SLUŽBENOJ EVIDENCIJI

Osigurani slučajevi	Osigurane sume u RSD	Premija po jednom licu	Broj lica	Premija (RSD)
smrt usled nezgode	300.000,00	375,00	15	5.625,00
invaliditet	600.000,00	750,00	15	11.250,00
dnevna naknada	100,00	750,00	15	11.250,00
troškovi lečenja	10.000,00	59,00	15	885,00
			Premija:	**29.010,00 RSD**
			UKUPNA PREMIJA:	**29.010,00 RSD**

Premija je plativa u rokovima dospeća definisanim na ispostavljenom računu. Posle isteka definisanih rokova zaračunava se zakonska zatezna kamata.

Osigurana suma odnosno naknada iz osiguranja prema uslovima iz ove polise može se isplatiti samo ako je plaćena dospela premija.
Gornju granicu obaveze osiguravača, u odnosu na svakog pojedinog osiguranika, čini nominalni iznos ugovorene osigurane sume, koji ne podleže revalorizaciji.
Osiguravač je obavezan da zaključi ugovor o osiguranju po uslovima navedenim u ovoj polisi u roku od 30 dana od dana istavljanja polise, ali ne posle dana navedenog kao početak osiguranja. Ukoliko ugovarač u roku od 30 dana od dana istavljanja ove polise, a najkasnije do dana navedenog kao početak osiguranja, svojim potpisom ne potvrdi da prihvata zaključenje ugovora o osiguranju po ovim uslovima, smatraće se da ugovor o osiguranju nije zaključen.
Premija osiguranja se plaća prilikom zaključenja ugovora, odnosno u roku koji je označen u fakturi odnosno polisi ukoliko faktura ne postoji. U slučaju plaćanja premije osiguranja u ratama, ugovor o osiguranju smatra se zaključenim uplatom prve rate premije. Obaveza osiguravača da isplati naknadu ili svotu određenu ugovorom počinje narednog dana od dana kad je osiguravaču uplaćena ugovorena premija, odnosno prva rata premije osiguranja za slučaj plaćanja na rate, ali ne pre dana navedenog kao početak osiguranja. Ukoliko je premija plaćena u periodu od 15 dana od dana navedenog u polisi kao dan početka osiguranja, smatraće se da je premija plaćena danom potpisivanja polise, ali ne pre dana navedenog kao početak osiguranja.

Obavezuje se ugovarač osiguranja da osiguranicima dostavi Predugovornu informaciju o elementima ugovora o osiguranju. Obaveštenje o obradi podataka o ličnosti, kao i da im obezbedi Uslove osiguranja po kojima je ovaj ugovor zaključen i o tome dostavi dokaz/potvrdu.

DDOR OSIGURANJE

OSIGURANJE OD POSLEDICA NESREĆNOG SLUČAJA - NEZGODE

POLISA OSIGURANJA BROJ: 678991449

Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške.

U SUBOTICI, dana 14.03.2023. godine.

NATAŠA LOJPUR VUCA (118559)

(potpis ugovarača)

Cevne instalacije
metal D.O.O.

• izrada i održavanje sistema grejanja •
• bakarne instalacije •
• bravarsko-zavarivačke usluge •
• vodovod i kanalizacija •
• gasne instalacije •

Certified System certop ISO 9001 ISO 14001

Adresa: Izvorska 18, Subotica
Tel/Fax : 024/601-150, 063-542-571
e-mail :office@metalsubotica.com
P.R. 220-125706-13 ProCredit Bank
105-14077-90 AIK banka ad Beograd
PIB: 105512276

KARIN KOMERC MD doo
Veternik

Predmet: Ponuda br. 187/2023. za izvođenje radova na instalacijama ViK prema dostavljenom predmeru za stanicu Naumovićevo (Predmer radova u prilogu)

Sve ukupno:6.949.847,00

Napomena:

- Opcija ponude 10 dana
- Rok izvođenja prema dogovoru,posle 10.01.2024.
- Cene su bez uračunatog PDV-a
- Obračun količina prema stvarno izvedenom stanju
- Susedni objekat se povezuje na postojeću cev vodovoda
- Način plaćanja: Avans 30%, ostalo 30 dana od ispostavljanje situacije

S poštovanjem

U Subotici, 26.12.2023.

Metal doo

Извођење радова на замени унутрашњих инсталација ВИК у станичној згради Наумовићево
- Непредвиђени радови -

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
			А	Б	АхБ
3.	**ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ**				
3.1.	**ДЕМОНТАЖНИ, ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
3.1.1.	Демонтажа постојеће унутрашње водоводне мреже, која више неће бити у функцији, заједно са санитаријом и пратећим прибором. Позиција укључује и блиндирање постојећих довода који се стављају ван функције. Плаћа се паушално.	пауш.		10,000.00	10,000.00
3.1.2.	Демонтажа постојеће унутрашње канализационе мреже која више неће бити у функцији. Позиција обухвата и блиндирање свих постојећих одвода на деловима трасе који се стављају ван функције. Позицијом обухваћена и демонтажа технолошких решетки код уређаја који се демонтирају. Плаћа се паушално.	пауш.		10,000.00	10,000.00
3.1.3.	Пре почетка извођења радова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација и постојеће септичке јаме. Плаћа се паушално.	пауш.		18,000.00	18,000.00
3.1.4.	Рушење постојеће подне плоче на месту пролаза ВиК инсталација. Плаћа се по m² срушене површине.	m²	7.00	2,600.00	18,200.00
3.1.5.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационих и водоводних цеви. Ширина рова износи 80 cm. Минимална дубина рова је 106 cm за канализацију и 90 cm за воду. Ископ се врши у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова.				
	0-2 m	m³	7.50	600.00	4,500.00
	ручни ископ 20% водовод	m³	1.50	1,350.00	2,025.00
3.1.6.	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m²	m²	14.46	150.00	2,169.00

3.1.7.	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу дебљине 10 cm и завршеног испитивања на водоодрживост, извршити затрпавање цеви до на 30 cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30 cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијање слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3 mm. Плаћа се по m³ песка уграђеног у ров.	m³	4.85	2,500.00	12,125.00
3.1.8.	После завршеног испитивања канализације на водоодрживост и водовода на пробни притисак извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком или земљом (ако је траса у зеленој површини) у слојевима од 30 cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комад) материјала за затрпавање не сме бити већа од 30 mm. Затрпавање рова може почети тек након одобрења Надзорног органа. Набијање треба извршити до збијености од 95% од лабораторијског збијања према Проктору. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров. земља од ископа	m³	6.31	650.00	4,101.50
3.1.9.	Материјал из ископа одвести на депонију коју је одредио Надзорни орган. У цену је урачунат утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала на депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала (до 5 km).	m³	4.85	1,500.00	7,275.00
3.1.10.	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или вода другог порекла црпити из рова мућним пумпама потребног капацитета и техничке опремљености. Плаћа се по h рада пумпе	h	10.00	1,200.00	12,000.00

ДЕМОНТАЖНИ, ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**100,395.50**

3.2.	**КАНАЛИЗАЦИЈА**				
3.2.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3.2.1.1.	Извршити набавку, транспорт и монтажу пластичних трослојних ПП канализационих цеви са свим одговарајућим фазонским деловима. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не плаћају се одвојено већ су обухваћена ценом дужног метра цеви заједно са зидарским обрадом отвора по проласку цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикалне или санитарне објекте до њиховог уграђивања затворити превременим чеповима одговарајућег пречника. Све комплет завршено, спремно за употребу плаћа се по дужном метру монтиране и испитане мреже	m¹	46.00	2,000.00	92,000.00
	Ø 75	m¹	24.00	1,500.00	36,000.00
	Ø 50	m¹	32.00	1,100.00	35,200.00

3.2.1.2.	Набавка, транспорт и монтажа тврдих пластичних ПВЦ канализационих цеви које се уграђују испод подне плоче објекта. Сва потребна штемовања и пробијања подних плоча, као и обрада и затварање (испуна) отвора након монтаже цевовода, не плаћају се посебно већ су укључени у цену дужног метра цеви. Обрачунава се и плаћа по m1 монтиране мреже, мерено по осовини цеви и фазонских				
	Ø 160	m¹	18.00	2,800.00	50,400.00
	Ø 110	m¹	12.00	2,000.00	24,000.00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**237,600.00**
3.2.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3.2.2.1.	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост спојева и дате падове у свему према приложеном упутству. Плаћа се по m¹ испитане инсталације.	m¹	132.00	150.00	19,800.00
3.2.2.2.	Усаглашавање дубина новопројектоване и постојеће канализације у објекту и падови на повезивању новопројектоване инсталације на постојећу септичку јаму. Позиција обухвата све потребне радове и материјал за локално превезибање постојеће и новопројектоване инсталације. Плаћа се паушално.	пауш.		28,000.00	28,000.00
3.2.2.3.	Испирање комплетне новопројектоване канализационе мреже у објекту са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Плаћа се по m' канала.	m¹	132.00	150.00	19,800.00
3.2.2.4.	Чишћење постојеће септичке јаме. Плаћа се паушално.	пауш.		30,000.00	30,000.00
3.2.2.5.	Израда елабората изведеног стања након комплетно завршених хидротехничких инсталација у објекту. Плаћа се по комаду.	kom.	1.00	30,000.00	30,000.00
3.2.2.6.	Враћање подне плоче у стање предвиђено пројектом архитектуре. Плаћа се по m² враћене подне плоче.	m²	7.00	6,500.00	45,500.00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**173,100.00**

3.2.	**КАНАЛИЗАЦИЈА - ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**	
3.2.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**237,600.00**
3.2.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**173,100.00**
	УКУПНО :	**410,700.00**

3.	**ВОДОВОД**				
3.3.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3.3.1.1.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви од тврдог полиетилена, ХДПЕ, НП10 бара. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и подесите их по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену је урачунат сав материјал са растуром, развлачењем цеви дуж рова, прегледом сваке цеви, спуштањем у ров на слој песка и спајање цеви. Спајање цеви заваривањем на лицу места. Плаћа се по м1 комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ДН25 Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у ров водоводних цеви од тврдог полиетилена, ХДПЕ, НП10 бар. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и подесите их по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену је урачунат сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Спајање цеви заваривањем на лицу места. Плаћа се по м1 комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ДН25 Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у ров водоводних цеви од тврдог полиетилена, ХДПЕ, НП10 бар. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и подесите их по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену је урачунат сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Спајање цеви заваривањем на лицу места. Плаћа се по м1 комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ДН25	m^1	15.00	900.00	13,500.00

3.3.1.2.	Набавка, транспорт и монтажа пластичних полипропиленских водоводних цеви и одговарајућих фитинга. Предвиђене цеви су SDR7.4, које могу да издрже температуре до 60˚C. Цеви за зидове морају бити причвршћене обујмицама на потребном растојању према упутствима произвођача. Развод у зиду се мора монтирати у жлебове, како би се обезбедио рад цеви услед температурних дилатација и спречила појава конденза. Према препоруци произвођача цеви, по потреби монтирати компензаторе на одговарајућа места (лира) који ће компензовати температурна издужења, као и фиксне и чврсте тачке. Сви отвори на мрежи морају бити затворени чеповима пре уградње арматуре. На пролазу водоводне инсталације кроз зид она се не сме фиксирати (узидати) већ се мора оставити слободан простор око цеви од најмање 2 cm. Дужним метром цеви су обухваћена сва потребна штемовања и пробијања зидова. Обрачунава се и плаћа по дужном метру монтиране водоводне цеви. ПП25 (25к3,5 мм)	m^1	36.00	1,450.00	52,200.00
	ПП20 (20к2,8 мм)	m^1	68.00	1,200.00	81,600.00
	PPR fi 32	m^1	40.00	1,900.00	76,000.00
3.3.1.3.	Набавка, транспорт и монтажа термичке изолације типа Пламафлех или одговарајућег типа за водоводне цеви. Обрачунава се и плаћа по m^1 за ПП25 (25к3.5mm)	m^1	104.00	280.00	29,120.00
3.3.1.4.	Извршити набавку, транспорт и монтажу пропусних вентила за узидање са капом на местима предвиђеним пројектом. Плаћа се по комаду монтираног вентила. ПП25 (Ø20)	ком	8.00	3,400.00	27,200.00
	ПП (Ø32)	ком	5.00	2,000.00	10,000.00
	ПП20 (Ø15)	ком	6.00	1,600.00	9,600.00
3.3.1.5.	Извршити набавку, транспорт и монтажу угаоних "ЕК" вентила. Плаћа се по комаду монтираног вентила. Ø 15	ком	15.00	1,200.00	18,000.00

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**317,220.00**

3.3.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3.3.2.1.	Извршите испирање и испитивање монтиране водоводне мреже на пробни притиску према датим упутствима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује Извођач. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода	m^1	104.00	150.00	15,600.00

3.3.2.2.	Извршити дезинфекцију монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	m¹	104.00	150.00	15,600.00
3.3.2.3.	Повезивање новопројектоване и постојеће водоводне мреже испод плафона подрума. Позиција укључује сав потребан рад и материјала као и локално усклађивање висина постојеће и новопројектоване инсталације. Плаћа се по комаду.	ком	1.00	12,500.00	12,500.00
3.3.2.4.	После извршене дезинфекције, извршити испитивање узорака воде из новомонтиране водоводне мреже у хигијенском заводу – на исправност за пиће. Плаћа се по испостављеном рачуну.	ком	1.00	24,100.00	24,100.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**67,800.00**
3.3	**ВОДОВОД- ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**				
3.3.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				**317,220.00**
3.3.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				**67,800.00**
				УКУПНО :	**385,020.00**

3.4.	**САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ**				
3.4.1.	Набавка, транспорт и монтажа WC комплета, I класе, који садржи: wc шољу, даску са поклопцем од пуне пластике, снабдевену са доње стране са најмање два гумена одбојника, ниски испирач повезан са шољом пластичном цеви ø32 mm са обујмицом и четком за wc шољу. Плаћа се по монтираном комаду. доњи одвод	ком	4.00	16,800.00	67,200.00
3.4.2.	Набавка, транспорт и монтажа држача роло тоалет папира, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	4.00	1,900.00	7,600.00
3.4.3.	Набавка, транспорт и монтажа комплета умиваоника од фајанса, I класе. Шкољка мора имати отвор за одвод, прелив и чеп за затварање отвора за одвод. Испод шкољке монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом позетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шрафова уз претходну уградњу пластичних типли. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	4.00	10,500.00	42,000.00
3.4.4.	Набавка, транспорт и монтажа никловане једноручне батерије за топлу и хладну воду, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду. стојећа славина за топло и хладно вода за судопер	ком	4.00	6,900.00	27,600.00

3.4.5.	Набавка, транспорт и уградња огледала димензија 60/40 cm у рам изнад лавабоа, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	4.00	4,700.00	18,800.00
3.4.6.	Набавка и монтажа ПВЦ етажера изнад умиваоника. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком (ПВЦ)	4.00	3,200.00	12,800.00
3.4.7.	Набавка, транспорт и монтажа никлованог држача пешкира поред лавабоа, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном	ком	4.00	2,800.00	11,200.00
3.4.8.	Набавка, транспорт и монтажа подног сливника са уграђеним сифоном и решетком. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати са подном хидроизолацијом. Плаћа се по комаду монтираног сливника.	ком	4.00	2,600.00	10,400.00
3.4.9.	Набавка, транспорт и монтажа акумулационог електричног бојлера од 80l са прикључком на водоводне и електро инсталације. Бојлер мора имати емајлиран казан, типа Металац, Терморад, Горење или сл. Котао мора имати сигурносни вентил, I класе.	ком	4.00	22,000.00	88,000.00
3.4.10.	Набавка, транспорт и монтажа месингане Холландер славине код веш машине. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	3.00	1,900.00	5,700.00
3.4.11.	Набавка, транспорт и монтажа никлованог сифона Ø25mm за прикључак одвода веш машине и машине за прање судова, на местима предвиђеним пројектом. Сифони су I класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	3.00	3,000.00	9,000.00
3.4.12.	Набавка, транспорт и монтажа четвртасте туш каде, првокласног домаћег произвођача, димензија 80x80 cm. Поред туша налази се одговарајућа цев за прикључак на подну мрежу. Пре постављања прикључка, прорез у поду и отвор за решетку треба добро очистити и два пута премазати врућим битуменом. Заливање шлица и отвора око решетке извршити цементним малтером. Пре предаје од стране извођача када мора бити заштићена одговарајућим дрвеним поклопцем, а одлив мора бити затворен чепом и лепљивим папиром. Обрачунава се и плаћа уграђеном комаду.	ком	3.00	27,000.00	81,000.00
3.4.13.	Набавка, транспорт и монтажа зидне батерије за туш, са шипком за причвршћивање туша и ручним тушем. Батерија и пратећа опрема су домаћег произвођача прве класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	3.00	7,900.00	23,700.00
3.4.14.	Набавка, транспорт и монтажа посуде за сапун за туш каду са држачем за излазак из каде, домаћег произвођача прве класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	3.00	4,200.00	12,600.00

3.4.15.	Набавка, транспорт и монтажа металног држача за пешкире код туш кабине, домаћег произвођача прве класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	3.00	2,000.00	6,000.00
3.4.16.	Набавка, транспорт и монтажа једноделне уградне судопере од нерђајућег челика у орману са одговарајућим сифоном, од домаћег произвођач прве класе. Позиција укључује и одговарајућу батерију.	ком	3.00	27,000.00	81,000.00
3.4.17.	Набавка и монтажа мат инокс вратанаца димензија 20x20 cm за уградњу на местима ревизионих комада. Вратанца анкеровати у зид. Обрачунава се по монтираном комаду.	ком	4.00	1,800.00	7,200.00
				УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:	**511,800.00**

3	ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

3.1.	ДЕМОНТАЖНИ, ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	100,395.50
3.2.	КАНАЛИЗАЦИЈА	410,700.00
3.3.	ВОДОВОД	385,020.00
3.4.	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ	511,800.00
	УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ :	1,407,915.50

	ДОДАТНИ РАДОВИ				
	ЧИШЋЕЊЕ И САНАЦИЈА БУНАРА				
2	Демонтажа постојеће матичне цеви са усисном корпом, набавка и уградња нове и испирање постојећег бунара.	комплет	1.00	48,800.00	48,800.00
3	Набавка и уградња хидропака Pedrolo и повезивање на постојећи бунар, испирањем инсталација (без електро радова)	комплет	1.00	48,200.00	48,200.00
				УКУПНО ДОДАТНИ РАДОВИ :	97,000.00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ	1,407,915.50
ДОДАТНИ РАДОВИ	97,000.00
УКУПНО	1,504,915.50

3. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

3.2.КАНАЛИЗАЦИЈА

3.2.1. МОНТАЖНИ РАДОВИ

3.2.1.1.	Извршити набавку, транспорт и монтажу пластичних трослојних ПП канализационих цеви, са свим одговарајућим фазонским деловима. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не плаћају се одвојено већ су обухваћена ценом дужног метра цеви, заједно са зидарском обрадом отвора по проласку цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне објекте до њиховог уграђивања затворити привременим чеповима одговарајућег пречника. Све комплет завршено, спремно за употребу плаћа се по дужном метру монтиране и испитане мреже мерено по осовини цеви.				
	Ø 110	м	6.00	2,000.00	12,000.00
	Ø 75	м	4.00	1,500.00	6,000.00
	Ø 50	м	2.00	1,100.00	2,200.00
3.2.1.2.	Набавка, транспорт и монтажа тврдих пластичних канализационих цеви од ПВЦ-а које се уграђују испод подне плоче објекта. Сва потребна штемовања и пробијања подних плоча , као и обрада и затварање (испуна) отвора након монтаже цевовода, не плаћају се одвојено већ су обухваћена ценом дужног метра цеви. Обрачунава се и плаћа по m1 монтиране мреже, мерено по осовини цеви и фазонских комада. ПВЦ SN4 канализационе цеви				
	Ø 160	м	12.00	2,800.00	33,600.00
	Ø 110	м	2.00	2,000.00	4,000.00
				МОНТАЖНИ РАДОВИ-укупно	***57,800.00***

3.2.2. ОСТАЛИ РАДОВИ

3.2.2.1.	Испитивање канализационе мреже на непропустљивост спојева и дате падове у свему према приложеном упутству. Плаћа се по m1 испитане инсталације.	м	26.00	150.00	3,900.00
3.2.2.3.	Испирање комплетне новопројектоване канализационе мреже у објекту са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Плаћа се по m' канала.	м	26.00	150.00	3,900.00
				ОСТАЛИ РАДОВИ-укупно	***7,800.00***

3.2.	**КАНАЛИЗАЦИЈА- ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**	
3.2.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**57,800.00**
3.2.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**7,800.00**
	УКУПНО	**65,600.00**

3.3.ВОДОВОД

3.3.1. МОНТАЖНИ РАДОВИ

3.3.1.1.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви од тврдог полиетилена, ХДПЕ, НП10 бара. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Спајање цеви заваривањем на лицу места. Плаћа се по м1 комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ДН25	м	3.00	900.00	2,700.00
3.3.1.2.	Набавка, транспорт и монтажа пластичних полипропиленских водоводних цеви и одговарајућих фитинга. Предвиђене цеви су SDR7.4 које могу да поднесу температуре до 60˚С. Цеви за зидове морају бити причвршћене обујмицама на потребном размаку према упутству произвођача. Развод у зиду обавезно монтирати у жљебове, тако да се обезбеди рад цеви услед температурних дилатација и да се спречи појава конденза. По препоруци произвођача цеви,уколико је потребно,на одговарајућим местима монтирати компензаторе (лире) које ће компензовати температурна издужења, као и фиксне и чврсте тачке.Сви отвори на мрежи морају бити прописано затворени чеповима пре уграђивања арматура. На пролазу водоводне инсталације кроз зид она се не сме фиксирати (узидати), већ се мора оставити слободан простор око цеви минимум 2цм. Дужним метром цеви су обухваћена сва потребна штемовања и пробијања зидова. Обрачунава се и плаћа по метру дужном монтиране				
	ПП25 (25x3.5mm)	м	9.00	1,450.00	13,050.00
	ПП20 (20x2.8mm)	м	14.00	1,200.00	16,800.00
3.3.1.3.	Набавка,транспорт и монтажу термичке изолације типа Пламафлех или одговарајућег типа за водоводне цеви.Позицијом обухваћене водоводне вертикале којима се вода допрема до потрошача. Обрачунава се и плаћа по м1 . за ПП25 (25x3.5mm)	м	1.00	280.00	280.00

3.3.1.4..	Извршити набавку, транспорт и монтажу пропусних вентила за узидање са капом на местима датим пројектом. Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ПП25 (Ø20)	ком	2.00	2,000.00	4,000.00
	ПП20 (Ø15)	ком	3.00	2,600.00	7,800.00
3.3.1.5.	Извршити набавку, транспорт и монтажу угаоних "ЕК" вентила. Плаћа се по комаду монтираног вентила. Ø 15	ком	5.00	1,200.00	6,000.00
				МОНТАЖНИ РАДОВИ-укупно	***47,930.00***

3.3.2. ОСТАЛИ РАДОВИ

3.3.2.1.	Извршити испирање и испитивање монтиране водоводне мреже на пробни притисак према датим упутствима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује Извођач. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м	26.00	150.00	3,900.00
3.3.2.2.	Извршити дезинфекцију монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима. Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м	26.00	150.00	3,900.00
				ОСТАЛИ РАДОВИ-укупно	***7,800.00***

3.3.	**ВОДОВОД- ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**	
3.3.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**47,930.00**
3.3.2.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**7,800.00**
	УКУПНО	**55,730.00**

3.4.САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

3.4.1.	Набавка, транспорт и монтажа WC комплета, I класе, који садржи: wc шољу, даску са поклопцем од пуне пластике, снабдевену са доње стране са најмање два гумена одбојника, ниски испирач повезан са шољом пластичном цеви ø32 мм са обујмицом и гуменим одбојником, и четком за wc шољу. Плаћа се по монтираном комаду. доњи одвод	ком	1.00	16,800.00	16,800.00
3.4.2.	Набавка, транспорт и монтажа држача роло тоалет папира, I класе.Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	1.00	1,900.00	1,900.00
3.4.3.	Набавка, транспорт и монтажа комплет умиваоника од фајанса, I класе. Школька мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод школьке монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шрафова уз претходну уградњу пластичних типлова. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	1.00	10,500.00	10,500.00
3.4.4.	Набавка, транспорт и монтажа никловане једноручне батерије за топлу и хладну воду , I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду. стојећа славина за топлу и хладну воду за умиваоник	ком	1.00	6,900.00	6,900.00
3.4.5.	Набавка, транспорт и монтажа огледала вел.60/40 цм у раму изнад умиваоника , I класе . Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	1.00	4,700.00	4,700.00
3.4.6.	Набавка и монтажа PVC етажера изнад умиваоника. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	1.00	3,200.00	3,200.00

3.4.7.	Набавка, транспорт и монтажа никлованог држача пешкира поред умиваоника, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	ком	1.00	2,800.00	2,800.00
3.4.8.	Набавка, транспорт и монтажа подног сливника са уграђеним сифоном и са решетком. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијом пода. Плаћа се по комаду монтираног сливника. ø50 -хоризонтални	ком	1.00	2,600.00	2,600.00

3.4.09.	Набавка, транспорт и монтажа акумулационог електричног бојлера запремине 80л са повезивањем на инсталације водовода и електрике. Бојлер мора имати емајлирани казан, као тип произвођача Металац, Терморад, Горење или одговарајуће. Бојлер мора да има сигурносни вентил, I класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	1.00	22,000.00	22,000.00
3.4.10.	Набавка, транспорт и монтажа месингане холендер славине код веш машине. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	1.00	1,900.00	1,900.00
3.4.11.	Набавка, транспорт и монтажа никлованог сифона ø25 мм за прикључак одвода машине за прање веша и судова, на местима датим пројектом. Сифони су I класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	1.00	3,000.00	3,000.00
3.4.12.	Набавка, транспорт и монтажа четвртасте туш каде, од домаћег произвођача I класе, димензија 80 x 80 цм . Уз туш каду се даје и одговарајућа цев за везу на подну решетку. Пре уграђивања прикључка, шлиц у поду и отвор за решетку добро очистити и премазати два пута врућим битуменом. Заливање шлица и отвора око решетке извршити цементним малтером. Пре предаје од стране извођача када се мора заштитити одговарајућим дрвеним поклопцем, а одлив затворити чепом и лепљивом хартијом. Обрачунава се и плаћа по уграђеном комаду.	ком	1.00	27,000.00	27,000.00
3.4.13.	Набавка, транспорт и монтажа зидне батерије за туш каду, са шипком за фиксирање туша и ручним тушем. Батерија и пратећа опрема су од домаћег произвођача I класе. Плаћа се по монтираном комаду.-**Rosan**	ком	1.00	7,900.00	7,900.00
3.4.14.	Набавка, транспорт и монтажа сапуњаре за туш каду са држачем за излаз из каде,од домаћег произвођача I класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	1.00	4,200.00	4,200.00
3.4.15.	Набавка, транспорт и монтажа металног држача пешкира код туш каде, од домаћег произвођача I класе. Плаћа се по монтираном комаду.	ком	1.00	2,000.00	2,000.00
3.4.16.	Набавка, транспорт и монтажа једноделне судопере од нерђајућег челика уграђене у ормарић са одговарајућим сифоном,од домаћег произвођача I класе. Позицијом обухваћена и одговарајућа батерија. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду .	ком	1.00	27,000.00	27,000.00
3.4.17.	Набавка и монтажа мат инокс вратанаца димензија 20x20цм за уградњу на местима ревизионих комада. Вратанца анкеровати у зид. Обрачунава се по монтираном комаду	ком	1.00	1,800.00	1,800.00
				САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ-укупно	***146,200.00***

3. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

3.2.	***КАНАЛИЗАЦИЈА***	***65,600.00***
3.3.	***ВОДОВОД***	***55,730.00***
3.4.	***САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ***	***146,200.00***
	УКУПНО	***267,530.00***

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
BILL OF QUANTITIES AND COST ESTIMATE
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА(КЕЛЕБИЈА), ДЕОНИЦА НОВИ САД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА(КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF THE RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA), SECTION OF THE RAILWAY NOVI SAD-SUBOTICA-STATE BORDER

3/3.3.1.1. - Пројекат хидротехничких инсталација реконструкције и доградње зграде за СС и ТК са отправником и изградње потходника и надстрешнице у железничкој станици Наумовићево

3/3.3.1.1. - Project of hydrotechnical installations of reconstruction and extension of building for signalling and telecommunications with movements inspector and construction of subway and canopy in Naumovićevo railway station

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
3/3.3.1.1.1.	**ПРИПРЕМНИ РАДОВ**				
3/3.3.1.1.1.1.	Обележавање трасе. Пре почетка радова извршити геодетско снимање трасе као и свих других објеката. Плаћа се по m' комплетно снимљене трасе.				
	новопројектоване инсталације				
	фекална канализација	m'	20.00	150.00	3,000.00
	канализација из подходника	m'	3.50	150.00	525.00
	водовод	m'	70.00	150.00	10,500.00
3/3.3.1.1.1.2.	Демонтажа постојеће спољне и унутрашње водоводне мреже која више неће бити у функцији заједно са санитаријом и пратећим прибором. Плаћа се паушално.	lump sum	1.00	10,000.00	10,000.00
3/3.3.1.1.1.3.	Демонтажа постојеће спољне и унутрашње канализационе мреже која више неће бити у функцији Плаћа се паушално.	lump sum	1.00	12,000.00	12,000.00
3/3.3.1.1.1.4.	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	lump sum	1.00	15,000.00	15,000.00
3/3.3.1.1.1.5.	Рушење и демонтажа постојећих шахтова, дворишне чесме и неутрализационог шахта који више неће бити у функцији. Позицијом обухваћен сав неопходан рад и материјал као и одвоз шута на одговарајућу депонију. Плаћа се по комаду срушеног шахта.	lump sum	1.00	20,000.00	20,000.00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				**71,025.00**
3/3.3.1.1.2.	**КАНАЛИЗАЦИЈА-СПОЉНА ИНТЕРНА МРЕЖА**				
3/3.3.1.1.2.1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.2.1.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационе цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1м од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова.				
	фекална канализација				
	0 - 2 m				
	машински ископ 80%	m³	37.16	600.00	22,296.00
	ручни ископ 20%	m³	9.28	1,350.00	12,528.00
	канализација из подходника				
	0 - 2 m				
	машински ископ 80%	m³	4.61	600.00	2,766.00

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
	ручни ископ 20%	m^3	1.15	1,350.00	1,552.50
	2 - 4 m				
	машински ископ 80%	m^3	4.61	600.00	2,766.00
	ручни ископ 20%	m^3	1.15	1,350.00	1,552.50
	4 - 6 m				
	машински ископ 80%	m^3	1.17	600.00	702.00
	ручни ископ 20%	m^3	0.30	1,350.00	405.00
3/3.3.1.1.2.1.2.	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m^2 .				
	фекална канализација	m^2	18.88	250.00	4,720.00
	канализација из подходника	m^2	2.88	250.00	720.00
3/3.3.1.1.2.1.3.	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до 10 цм испод цеви и изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.Позиција обухвата и уградњу песка код затрпавања рова код септичке јаме. Плаћа се по m^3 уграђеног песка.				
	фекална канализација	m^3	3.71	2,600.00	9,646.00
	канализација из подходника	m^3	0.96	2,600.00	2,496.00
3/3.3.1.1.2.1.4.	После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком или земљом (уколико је траса у зеленој површини) у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30мм.Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лабораторијске збијености по Проктору. Позиција обухвата и затрпавања рова код септичке јаме. Плаћа се по m^3 .				
	земља од ископа				
	фекална канализација	m^3	16.35	4,650.00	76,027.50
	природни шљунак				
	канализација из подходника	m^3	11.95	4,650.00	55,567.50
3/3.3.1.1.2.1.5.	Израда слоја (дебљине 10 цм) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза и слоја песка (дебљине 10 цм) испод септичке јаме. Плаћа се по m^3	m^3			
	уграђеног материјала.		1.03	4,650.00	4,789.50
3/3.3.1.1.2.1.6.	Материјал из ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m^3 превезеног материјала (до 5км).				
	фекална канализација	m^3	71.33	1,100.00	78,463.00
	канализација из подходника	m^3	1.04	1,100.00	1,144.00
3/3.3.1.1.2.1.7.	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се паушално. Напомена: Коначна цена ће се добити након усвајања технологије снижавања нивоа подземне воде од стране понуђача.	lump sum		2,500.00	2,500.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				280,641.50

3/3.3.1.1.2.2.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
3/3.3.1.1.2.2.1.	Разупирање рова. Разупирање извршити за дубине преко 1м' рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Обрачун се врши по m² разупрте површине.				
	фекална канализација	m²	82.33	3,900.00	321,087.00
	канализација из подходника	m²	30.24	3,900.00	117,936.00
	УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:				439,023.00
3/3.3.1.1.2.3.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.2.3.1.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
	ПВЦ канализационе цеви				
	фекална канализација				
	SN4 Ø 110mm	m'	11.00	2,000.00	22,000.00
	SN4 Ø 160mm	m'	9.00	2,800.00	25,200.00
	канализација од подходника				
	SN8 Ø 110mm	m'	3.50	2,000.00	7,000.00
	ЛГ цеви за олучне вертикале Ø125	m'	8.00	12,500.00	100,000.00
3/3.3.1.1.2.3.2.	Набавка, транспорт и монтажа челичних цеви-хилзни пречника 200 мм, дужине 0,50м на местима продора инсталације канализације кроз бетонске зидове подходника. Плаћа се по монтираном комаду.	pcs	1.00	8,900.00	8,900.00
3/3.3.1.1.2.3.3.	Ливено-гвоздени поклопци. Набака, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца за шахтове 625мм , за класу оптерећења Ц250, за ревизионе силазе. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	pcs	2.00	26,900.00	53,800.00
3/3.3.1.1.2.3.4.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица ДИН1212. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	pcs	9.00	1,600.00	14,400.00
3/3.3.1.1.2.3.5.	Набавка, транспорт и монтажа пластичне водонепропусне фекалне јаме, запремине 5m³. На септичкој јами су предвиђени прикључци за довод воде ДН160мм, вентилациона глава ДН160, инспекцијски шахт са поклопцем и траке за анкерисање јаме за АБ плочу. Плаћа се по комаду комплетно монтиране јаме	pcs	1.00	499,000.00	499,000.00

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
3/3.3.1.1.2.3.6.	Набавка транспорт и уградња пластичног (нерециклирани полипропилен PP-B, полипропилен кополимер) ревизионог силаза. Ревизиони силаз је ширине 1m, компатибилан са глатким PVC цевима и монтира се из делова према упутсву произвођача, са уграђеним пењалицама и могућношћу корекције на пројектовану висину смањивањем висине успонских елемената. Пластични ревизиони силаз је са таложником (h=1m) за воде које се скупљају у потходнику. Ценом је обухваћен комплетан ревизиони силаз са поклопцем B125. Пре уградње базе залити дно силаза бетоном због узгона. На 1m висине од дна избушити отвор и поставити адаптер за улазну PVCØ110mm - SN8 цев из потходника. Постојеће отворе на бази блокирати са PVC чеповима. Воде из овог ревизионог силаза, по потреби, евакуишу се мобилном пумпом и препумпавају. Плаћа се по комаду комплетно монтираног ревизионог силаза.	pcs	1.00	198,800.00	198,800.00
3/3.3.1.1.2.3.7.	Набавка, транспорт и уградња неповратне клапне Ø110mm у ревизионом силазу Кпл. Уграђује се хоризонтално, непосредно уз зид шахта. Плаћа се по комаду комплетно уграђене неповратне клапне.	pcs	1.00	10,900.00	10,900.00
3/3.3.1.1.2.3.8.	Набавка, транспорт и монтажа канала типа ACO XTRA DRAIN X100C или одговарајуће, са решетком од композита за класу оптерећења Б125 за уградњу у потходник и испред улаза у подходник. Плаћа се по м1 изведеног канала.				
	канал у подходнику	m'	33.00	44,600.00	1,471,800.00
	канал у партеру	m'	6.00	44,600.00	267,600.00
	чеони поклопац	pcs	2.00	2,900.00	5,800.00
	чеони поклопац са изливом	pcs	2.00	3,700.00	7,400.00
3/3.3.1.1.2.3.9.	Набавка, транспорт и уградња мобилног пумпног постројења за пражњење пластичних ревизионих силаза Кпл. Плаћа се по комаду.	pcs	162,200.00		162,200.00
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:				2,854,800.00
3/3.3.1.1.2.4.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.2.4.1.	Израда округлих ревизионих силаза Ø100cm, од готових монтажних елемената од армираног водонепропусног бетона МБ40. У цену се рачуна: набавка, транспорт и монтажа готових бетонских прстенова за заједно са завршним конусним прстеном. Плаћа се по m' изведеног ревизионог окна са свим утрошцима материјала и радне снаге.	m'	2.82	16,900.00	47,658.00
3/3.3.1.1.2.4.2.	Бетонирање доње плоче ревизионог силаза. Набавка, транспорт, справљање, уградња и нега армираног бетона МБ 30 за израду доњих плоча ревизионих силаза. Монтажа и демонтажа оплате. Малтерисање дна цементним малтером у два слоја, са глачањем другог слоја до црног сјаја. Све ове радове извести према важећим прописима Плаћа се по m^3 уграђеног бетона.	m^3	1.51	27,000.00	40,770.00
3/3.3.1.1.2.4.3.	Израда прстена од армираног бетона МБ30 унутрашњег пречника 62,5цм, за поклопац ревизионог окна. Плаћа се по комаду комплетно изведеног бетонског прстена.	pcs	2.00	42,500.00	85,000.00
3/3.3.1.1.2.4.4.	Мршав бетон МБ 15, дебљине 10.0 цм, испод доње плоче ревизионих силаза . Обрачун по m^3 бетона.	m^3	0.63	24,200.00	15,246.00

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
3/3.2.3.2.4.5.	Израда АБ плоче као подлоге за анкерисање пластичне септичке јаме. Предвиђен је водонепропусни бетон МБ40. Позицијом предвиђена монтажа и демонтажа оплате.Све ове радове извести према важећим прописима Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m³	1.23	27,000.00	33,210.00
3/3.2.3.2.4.6.	Бетонско гвожђе. Позиција обухвата набавку, исправљање, сечење и савијање као и везивање арматуре . Плаћа се по kg уграђеног гвожђа.				
	Б - 500	kg	135.30	180.00	24,354.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				246,238.00
3/3.3.1.1.2.5.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.2.5.1.	Испитивање канализационих цеви на вододрживост према приложеном упутству. Плаћа се по m' испитаног цевовода.	m'	31.50	150.00	4,725.00
3/3.3.1.1.2.5.2.	Геодетско снимање спољне фекалне канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионог окна и септичке јаме, растојања (дужине деоница), пречник цеви , коте дна ревизионих силаза, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионим окнима. Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже.	m'	31.50	500.00	15,750.00
3/3.3.1.1.2.5.3.	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m' канала.	m'	31.50	200.00	6,300.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:				26,775.00

3/3.3.1.1.2. EXTERNAL SEWERAGE NETWORK OF THE COMPLEX

SUMMARY OF WORKS		
3/3.3.1.1.2.1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	280,641.50
3/3.3.1.1.2.2.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**	439,023.00
3/3.3.1.1.2.3.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	2,854,800.00
3/3.3.1.1.2.4.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ**	246,238.00
3/3.3.1.1.2.5.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	26,775.00
		3,847,477.50

3/3.3.1.1.3. ВОДОВОД-СПОЉНА ИНТЕРНА МРЕЖА

3/3.3.1.1.3.1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.3.1.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање водоводних цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова.				
	0 - 2 м				
	машински ископ	m³	68.04	650.00	44,226.00
	ручни ископ	m³	17.01	1,350.00	22,963.50
3/3.3.1.1.3.1.2.	Планирање дна рова . Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .	m²	56.70	250.00	14,175.00

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
3/3.3.1.1.3.1.3.	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост извршити затрпавање цеви до 10cm испод цеви и изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m³	12.31	2,600.00	32,006.00
3/3.3.1.1.3.1.4.	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити ручно затрпавање рова . Затрпавање вршити природним шљунком или земљом (уколико је траса у зеленој површини) у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.				
	шљунак	m³	35.14	4,950.00	173,943.00
	земља од ископа	m³	37.59	650.00	24,433.50
3/3.3.1.1.3.1.5.	Материјал из ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 5км.	m³	47.46	1,200.00	56,952.00
3/3.3.1.1.3.1.6.	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се паушално. **Напомена: Коначна цена ће се добити након усвајања технологије снижавања нивоа подземне воде од стране понуђача.**	lump sum			
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				368,699.00
3/3.3.1.1.3.2.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				
3/3.3.1.1.3.2.1.	Разупирање рова. Разупирање рова извршити за дубине преко 1м` обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m² разупрте површине.	m²	189.00	3,900.00	737,100.00
	УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:				737,100.00
3/3.3.1.1.3.3.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.3.3.1.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви по пројекту. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
	ПЕ цеви за радне притиске 10 бара				

No.	Опис радова	Unit of measure	Quantity PZI	Unit price	Price (USD), PZI
			Б	Ц	БхЦ
	DN25mm	m'	70.00	980.00	68,600.00
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				68,600.00

3/3.3.1.1.3.4.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3/3.3.1.1.3.4.1.	Испитивање цевовода. После завршене монтаже цевовод испитати на пробни притисак према приложеном упутству. Плаћа се по m' цевовода без обзира на пречник.	m'	70.00	150.00	10,500.00
3/3.3.1.1.3.4.2.	Испирање и дезинфекција цевовода. После завршеног испитивања на пробни притисак и пријема мреже (цевовода), извршити дезинфекцију цевовода према приложеном упутству водовода. Плаћа се по m' дезинфикованог цевовода.	m'	70.00	200.00	14,000.00
3/3.3.1.1.3.4.3.	Снимање изведеног стања. Након комплетно завршене монтаже водоводне мреже извршити геодетско снимање цевовода, шахтова, кућних прикључака и других објеката на мрежи. Плаћа се по m' снимљеног цевовода.	m'	70.00	500.00	35,000.00
3/3.3.1.1.3.4.4.	Испитивање, чишћење и дезинфекција постојећег бунара.	lump sum		25,000.00	25,000.00
	OTHER WORKS - total				84,500.00

3/3.3.1.1.3. ВОДОВОД-СПОЉНА ИНТЕРНА МРЕЖА / 3/3.3.1.1.3. EXTERNAL WATER SUPPLY NETWORK OF THE COMPLEX

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА / SUMMARY OF WORKS		
3/3.3.1.1.3.1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	368,699.00
3/3.3.1.1.3.2.	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	737,100.00
3/3.3.1.1.3.3.	МОНТАЖНИ РАДОВИ	68,600.00
3/3.3.1.1.3.4.	ОСТАЛИ РАДОВИ	84,500.00
	TOTAL (USD):	1,258,899.00

SUMMARY OF WORKS			Total (USD) PZI
3/3.3.1.1.1.	PREPARATORY WORKS		71,025.00
3/3.3.1.1.2.	EXTERNAL SEWERAGE NETWORK OF THE COMPLEX		3,847,477.50
3/3.3.1.1.3.	EXTERNAL WATER SUPPLY NETWORK OF THE COMPLEX		1,258,899.00
		GRAND TOTAL	5,177,401.50